Martin M1

Guia de Segurança e Instalação

Sumário

P/N 35000233 – Rev. B

Estes produtos podem sofrer altera-»es sem aviso pr®vio.
Todas as figuras contidas neste manual s«o meramente ilustrativas.

C· d.: 018049 - Rev.: 01 - 05/13

Dimensões

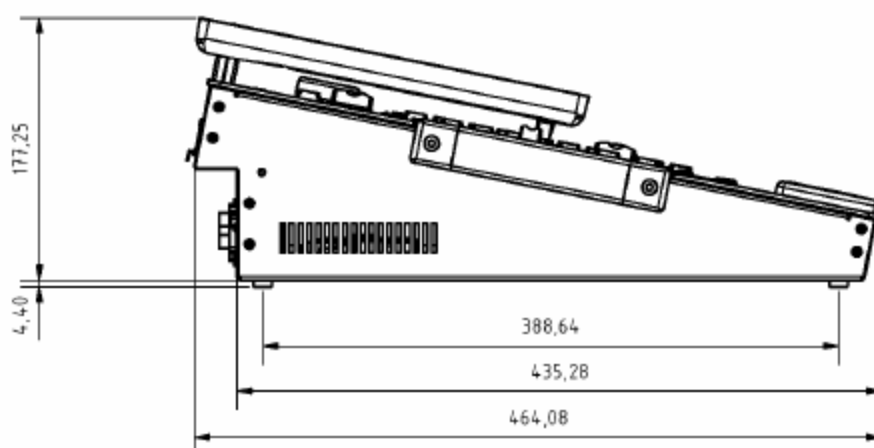
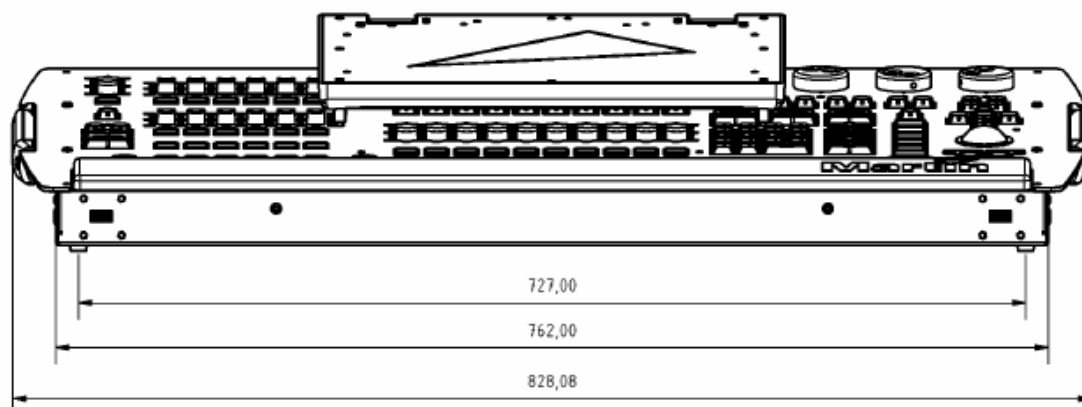
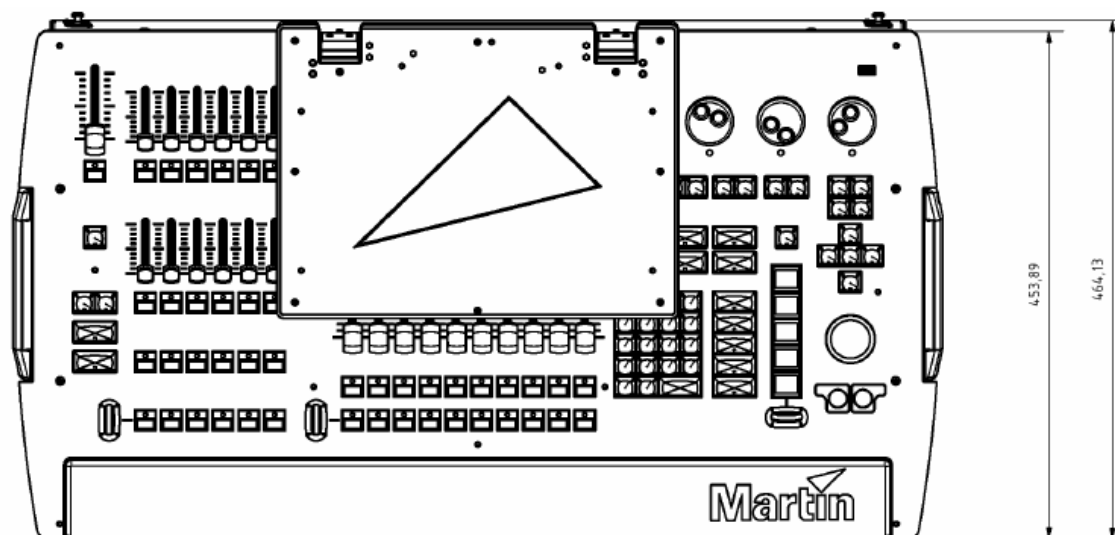
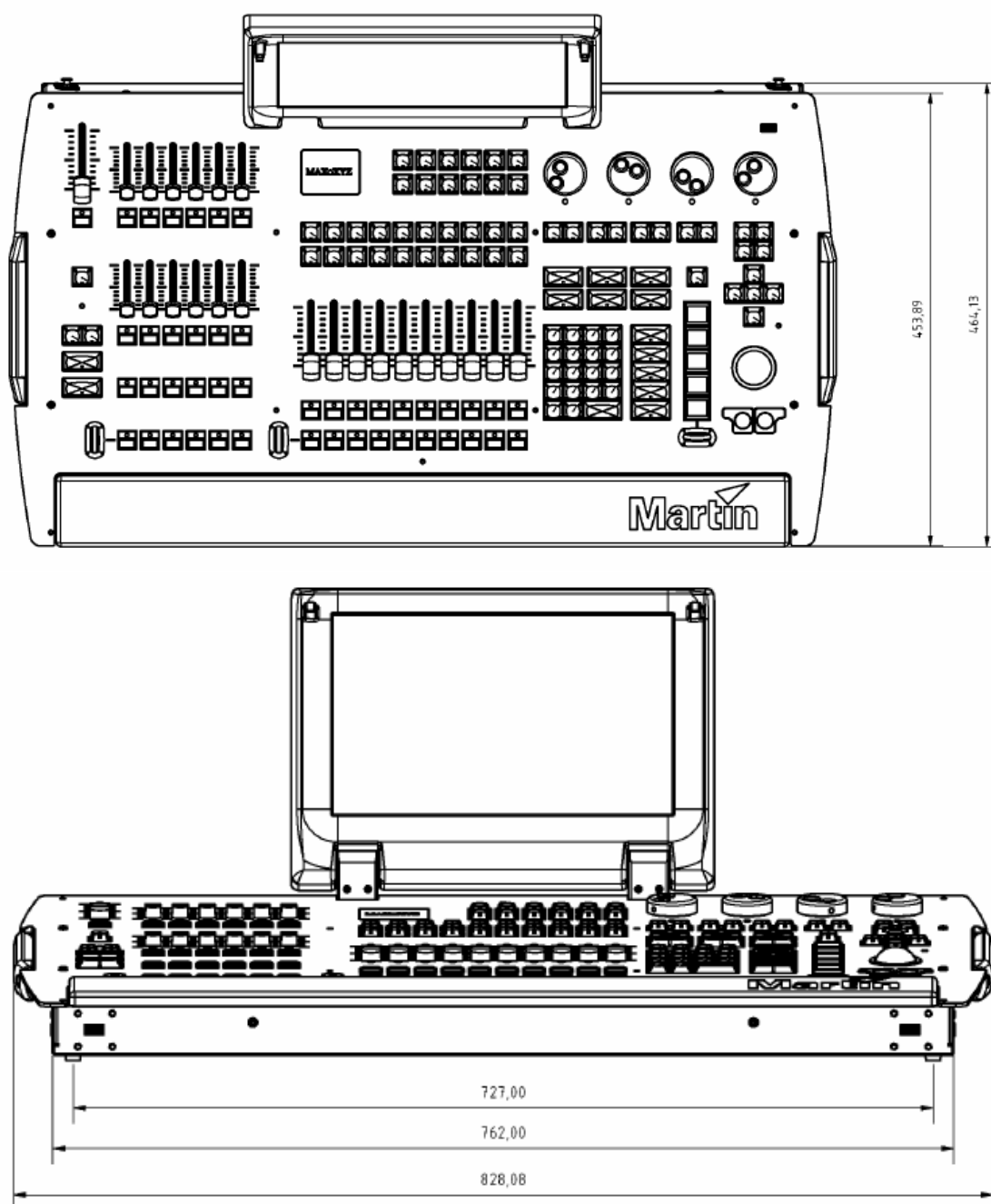
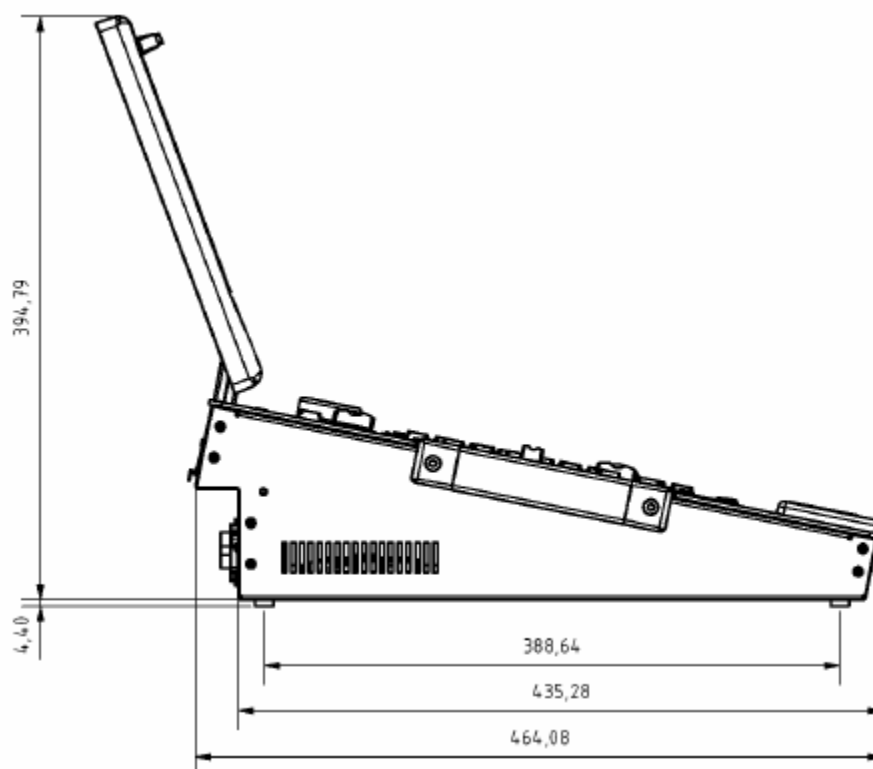
Todas as dimensões são em milímetros.

Tela fechada Martin M1

453,89
464,13

727,00
762,00
828,08

Tela aberta Martin M1

394,79
4,40
388,64
435,28
464,08

Introdução

Obrigado por adquirir o Sistema de Controle de Iluminação Martin M1.

M1 é a próxima geração dos Controladores Martin. Com a potência completa de uma mesa maior e a agilidade de uma menor, é o excelente console de iluminação tudo em um.

Leia com cuidado este Guia de Segurança e Instalação. Visite o site da Martin www.martin.com para obter documentação, incluindo o manual do usuário para o M1, e acesso a nossos fóruns de usuário.

Suporte Técnico

Vide informações no folheto em anexo.

Informações de Segurança

Este produto é apenas para utilização profissional. Não é para uso doméstico. Ele apresenta riscos de ferimentos letais ou graves devido a choque elétrico. Leia este manual do usuário antes de conectar ou instalar o M1, siga as precauções de segurança relacionadas abaixo e observe todos os avisos neste manual e os impressos no produto.
Se tiver perguntas sobre como operar o produto com segurança, entre em contato com seu fornecedor dos produtos Martin.

- Conecte o produto eletricamente ao solo (terra).
- Utilize apenas uma fonte de alimentação CA que esteja em conformidade com os códigos locais elétricos e de edifício e tenham proteção para sobrecarga e para falha de aterramento.
- Utilize os cabos de alimentação fornecidos e escolha o correto para o país de funcionamento. É obrigatória a utilização do cabo de alimentação fornecido de fábrica para o funcionamento nos EUA e no Canadá.
- Substitua os fusíveis apenas por outros com o mesmo tipo e as mesmas especificações. Nunca tente desviar um fusível.
- Desconecte o produto da alimentação imediatamente se o cabo de alimentação ou qualquer tampa ou componente estiverem molhados ou não estiverem em perfeitas condições. Não reconecte à alimentação até que o item danificado tenha sido reparado ou substituído.
- Não exponha este produto a chuva ou umidade.
- Verifique se o fluxo de ar está livre e sem obstruções nas laterais do produto. Não bloqueie as passagens de ventilação.
- Não utilize o produto se a temperatura ambiente exceder 40 °C (104 °F)
- Procure um técnico qualificado para quaisquer operações de manutenção não descritas neste manual.
- Não modifique o produto nem instale peças que não sejam genuínas da Martin.
- Transporte apenas em embalagem adequada ou em uma caixa de transporte personalizada. Os danos ocorridos durante o transporte não serão

Itens Inclusos

Cada Martin M1 contém os seguintes itens:

- Controlador M1
- cabo de alimentação de 1,5 m (4,9 pés), IEC P/N 11501012 de 3 pinos (para utilização fora dos EUA e do Canadá)
- cabo de alimentação de 1,5 m (4,9 pés), IEC P/N 11501502 de 3 pinos (com plugue NEMA 15-5P para utilização dentro dos EUA e do Canadá)
- Dois fusíveis 2 AT, instalados
- Manual do usuário (Peça número 35000233)

Instalação e Montagem

Retirada da Embalagem

Abra a caixa de transporte com cuidado e retire todos os pedaços de espuma e capas protetoras incluídos. Armazene-os para reutilização.
O M1 nunca deve ser enviado em nenhum outro recipiente além da caixa fornecida de fábrica ou uma caixa de proteção fabricada sob encomenda.

Disposição

O controlador M1 requer uma posição de montagem estável, que forneça suporte para todos os 4 pés de borracha na parte inferior do console.

Coloque o console com cuidado na superfície e abra a tela anexada.
Pressione um pouco com a mão o suporte de borracha para a mão ao operar o mecanismo da dobradiça. As dobradiças são fortemente amortecidas e o controlador pode tombar se a tela não for aberta com cuidado.

Conexões de Alimentação

O Martin M1 tem especificação de 100 a 240 V 50/60 Hz, opera acima de 90 a 264 V 50/60 Hz. Não o conecte a alimentação fora desta faixa.

O cabo IEC fornecido não é instalado com um plugue específico do país.
Instale um plugue que atenda aos códigos elétricos locais e nacionais e seja adequado para os tipos específicos de saída de energia do país.
Um plugue de aterramento de 3 pinos deve ser instalado seguindo as instruções do fabricante dele.
A tabela abaixo mostra alguns diagramas possíveis de identificação dos pinos. Se estes não estiverem claramente identificados ou se houver dúvidas quanto à instalação apropriada, consulte um eletricista qualificado.

Um cabo com um plugue NEMA 15-5P é fornecido para utilização do M1 nos EUA e no Canadá.
O cabo aprovado deverá ser utilizado na América do Norte.

Cor do fio (código UE padrão)	Pino	Símbolo
marrom	ativo	L
azul	neutro	N
amarelo/verde	aterramento	

1. Verifique se o interruptor de alimentação está na posição desligado (OFF).
2. Insira o cabo de alimentação fornecido no conector **ENTRADA PRINCIPAL** e conecte o cabo a uma tomada de alimentação protegida e aterrada de modo apropriado.
3. Conecte o M1 alternando o interruptor de alimentação para ON.

Além da entrada IEC, o M1 também fornece uma porta de saída IEC para conectar a um monitor ou a um dispositivo MaxModule.

Não exceda o consumo de tensão de 4A na porta de saída IEC.

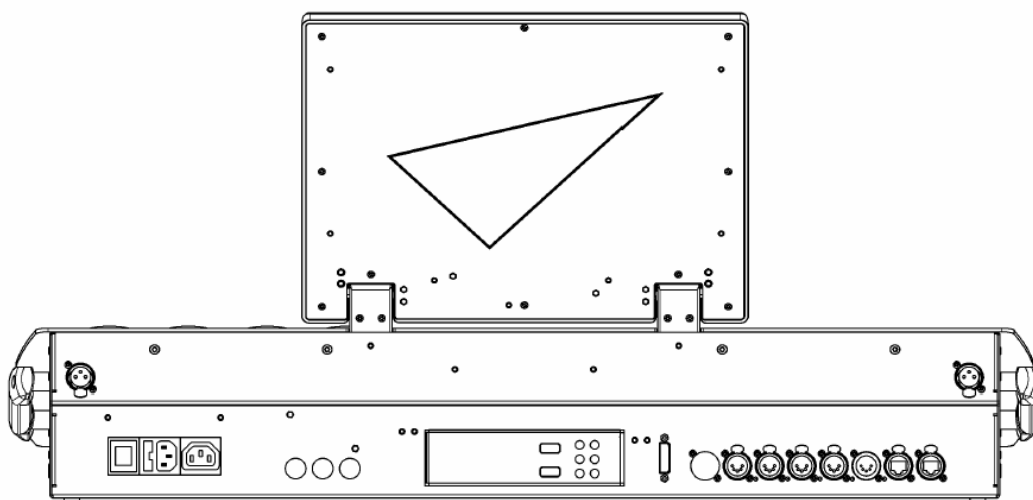
Conexões

Painel dianteiro

O painel da superfície oferece um soquete de dispositivo USB no canto superior direito. Este conector, idealmente, é adequado para cartões de memória USB ou para lâmpada de mesa USB. Na dianteira do console há dois soquetes de dispositivo USB adicionais para outros periféricos como teclado ou mouse.

As conexões de USB no painel dianteiro não são adequadas para operações de inicialização (por exemplo, instalação de um sistema operacional). Em vez disso, utilize os conectores USB na traseira do console.

Não exceda a corrente nominal de 500 ma em uma porta de dispositivo USB.

Painel traseiro

Entrada Principal	Entrada de energia IEC C14
Saída Principal	Saída de energia IEC C13 (4A)
Luz da mesa	3 pinos fêmea XLR, 12 V, 200 ma para luzes de mesa pescoço de ganso tipo Littlite
DMX 1-4	5 pinos fêmea XLR saídas DMX, compatível com RDM
Entrada DMX	5 pinos macho XLR entrada DMX
Asa externa 1 Asa externa 2	Conexões RJ45 EtherCon para MaxModules. Não conecte dispositivos Ethernet padrão a essas portas.
Midi de entrada / saída / através	Conexões MIDI opcionais, DIN de 5 pinos
USB	Conexões de dispositivo USB (máx. 500 ma.)
Rede	Conexão de rede remota RJ45 Gigabit
EtherDMX	Conexão de Ethernet RJ45 Gigabit DMX
VGA	Conexão do monitor de 15 pinos
DVI	Conexão do monitor digital DVI
Linha externa	Interruptor estéreo de 3,5 mm
Entrada de linha	Interruptor estéreo de 3,5 mm

Assistência Técnica

O Martin M1 foi concebido como um dispositivo resistente, em condição adequada para percursos em estrada. Uma limpeza ocasional é a única manutenção exigida do usuário. Para obter informações sobre manutenção, entre em contato com o representante da Martin ou visite www.martin.com. Toda manutenção não descrita neste Manual do Usuário deverá ser realizada por um técnico qualificado da Martin.

O M1 exige limpeza periódica, como qualquer computador. A programação depende bastante do ambiente de funcionamento. Consulte um técnico de manutenção da Martin para obter informações, se necessário.

Como com qualquer computador, nunca vaporize o limpador diretamente na mesa. Sempre vaporize em um pano sem fiapos e só então limpe.

Importante! Excesso de poeira e fluido de fumaça se acumulam, podem prejudicar o desempenho, causar superaquecimento e danificar o M1, o que não é coberto pela garantia.

Especificações

Dimensões

Comprimento: 823 mm
Largura: 464 mm
Altura, tela fechada: 178 mm
Altura, tela aberta 395 mm
Peso: 14,4 kg
Temperatura operacional: 0° a 40° Celsius
Avaliação do IP: IP 20

Conexões

– Dianteira: 2 x soquete host USB
– Painel dianteiro: 1 x soquete host USB
– Traseira:
  – Entrada de alimentação CA: Soquete macho I.E.C.
  – Saída de alimentação CA: Soquete fêmea I.E.C.
   (Consumo total de corrente de todos os dispositivos conectados através de tomada de alimentação CA: máx. 4A)
  – Midi (opcional) : Soquete fêmea DIN-5 (Midi de entrada, através, de saída)
  – Mouse, teclado: Soquete PS2
  – Dados de EtherDMX: Soquete RJ-45 (não aceita conectores Neutrik EtherCon na carcaça)
  – Dados da rede remota: Soquete RJ-45 (não aceita conectores Neutrik EtherCon na carcaça)
  – USB: 4 x soquete do dispositivo USB
  – Série: Macho D-Sub de 9 pinos
  – VGA: Fêmea D-Sub de 15 pinos
  – Som: Interruptor de fone de áudio de 3,5 mm + SPDIF
  – DVI
  – Dados de saída de DMX (RDM completo): 4 x 5 pinos de trava de soquete fêmea XLR
  – Dados de entrada de DMX: Soquete macho XLR de trava de 5 pinos
  – Saídas de dados USB LINK: 2 x soquete Neutrik RJ-45
   (aceita conectores Neutrik EtherCon na carcaça)
  – Saída LAMP: 2 x 3 pinos de trava de soquete fêmea XLR

Sistema elétrico:

Alimentação CA: com especificação de 100 a 240 V 50/60 Hz, opera acima de 90 a 264 V 50/60 Hz
Unidade de fornecimento de energia: Chave do modo de detecção automática
Fusíveis principais: Dois 2 AT (de ação retardada) (CUIDADO: POLO DUPLO / FUSÍVEL NEUTRO)
Consumo total de corrente de todos os dispositivos conectados através de tomada de alimentação CA: máx. 4A
Saída iluminada: 2 x 12 V PWM
Corrente total: Máx. 0,75 A
Alimentação total: Máx. 80 W

Hardware

Industrial 13,1 pol. TFT 16:9 tela de toque (1280 x 800 pixels)
Drive de disco rígido interno SATA 2,5 pol.
Placa-mãe industrial com processador Intel
2 GB RAM
Gráficos integrados
2 x Conexões de luz da mesa XLR de caída controlada

Software
Sistema operacional industrial integrado Windows
Instalação do sistema operacional por meio de dispositivo de armazenamento USB ou drive óptico USB.
Exibição de backup no disco rígido ou dispositivo de armazenamento em USB (não incluído)
Suporte para telas de toque USB ELO Accutouch

Funcional

- Tela de toque dobrável de alta resolução
- Botões LCD digitais para acesso de parâmetro rápido e direto
- Fixação de asas múltiplas (módulos Maxxyz)
- 4 x DMX Universe direto do console, até 12 Universe com licença opcional
- Software Maxxyz Manager para programação e acionamento por meio de programações de data e hora
- Interface gráfica personalizável de usuário com barras de ferramentas sensíveis ao contexto e menu de ajuda integrado
- Motor de efeitos avançados
- Controla até 6.144 parâmetros
- 1.000 listas de sugestões com controle de apagador gradual
- 1.000 listas de sugestões com botões de controle de reprodução
- Duas seções de reprodução separadas
- Execução paralela de múltiplas listas de sugestões
- Funcionalidade de Submaster, Groupmaster e Override
- Parâmetro e funcionalidade de movimento de rotação do tempo em forma de leque
- Atualização automática para predefinições e sugestões
- Ajustes instantâneos de sincronismo global

Controle e Programação
Protocolo: DMX 512 (RDM), Artnet 2
4 DMX universos, expansível para 12
2.048 canais, expansível para 6.144
Sem limite para a quantidade de canais DMX por fixação
Extensa biblioteca de fixações para todos os fabricantes conhecidos
65.000 predefinições para cada grupo de funções (P/T, cor, gobo, etc.)
Gerador de efeitos para programação automatizada de efeitos complexos
Função personalizável de luzes alta e baixa para identificar as fixações individuais
Programações relativa ou absoluta
Função de ventilador para todos os canais (incluindo parâmetros de sincronismo)
Alterações instantâneas de sincronismo global
Listas de sugestões virtuais
Macros
Espere, siga e conecte as sugestões
Funcionalidades de reprodução HTP, LTP, acompanhamento, código de tempo, submaster e groupmaster
Sincronismos individuais de parâmetro
Recurso intuitivo de correção
Clonagem tipo fixação
Todos os canais com resolução de 16 bits

Interface do Usuário e de Controle
Reprodução Principal
Apagadores graduais de reprodução de 10 x 60 mm, cada um com quatro botões de função atribuível
Sub-reprodução
24 reproduções
Apagadores graduais de reprodução de 12 x 40 mm, com um botão atribuível
12 x botões atribuíveis únicos
2 x Scrollwheel para alterações de banco
12 x teclas personalizáveis multiuso
Botão de seleção de reprodução
Seção GO Master com Ir, Pausar, Snap, Liberar
4 x codificadores giratórios digitais com botão de empurrar e LED de status para controle dos parâmetros de fixação
5 x botões de LCD digital etiquetados dinamicamente para grupos de parâmetro, parâmetros de efeito, ventilação, sincronismos globais .
Apagador gradual e botão grand master
Botão cego / de visualização
Função personalizável de luzes alta e baixa
Padrões personalizáveis de parâmetro
Fixações e grupos seguinte/anterior
Trackball com interruptor de controle de panorâmica e inclinação
Botões de mouse para esquerda/direita
Teclado numérico rodeado
Teclas grandes de comando

Reprodução
Atribua uma sugestão, lista de sugestões ou efeitos a qualquer apagador gradual de reprodução
100 bancos de reprodução, cada um contendo 10 reproduções
100 bancos de sub-reprodução, cada um contendo 24 reproduções
Sem limite de sugestões por lista de sugestões
100 páginas de 100 reproduções ativadas por botão de tela de toque
Apagamento gradual completo de 16 bits para fixações de alta resolução
Tempos individuais de surgimento e apagamento graduais para todas as reproduções
Sobreposição manual disponível em todos os momentos
Sobreposição dinâmica de 0 a 1.000% de sincronismos globais de sugestões
Sincronismo do programador dinâmico

As listas de sugestões podem ser executadas em modo de trilhas ou não trilhas

Itens Inclusos
Cabo de alimentação de 1,5 m (4,9 pés), IEC P/N 11501012 de 3 pinos (para utilização fora dos EUA e do Canadá)
Cabo de alimentação de 1,5 m (4,9 pés), IEC P/N 11501502 de 3 pinos (com plugue NEMA 15-5P para utilização dentro dos EUA e do Canadá)
Software + documentação do usuário CD P/N 39201505

Informações sobre pedidos
M1 ts Console P/N 90732040
M1 DMX Licença 2048 canais P/N 39808013